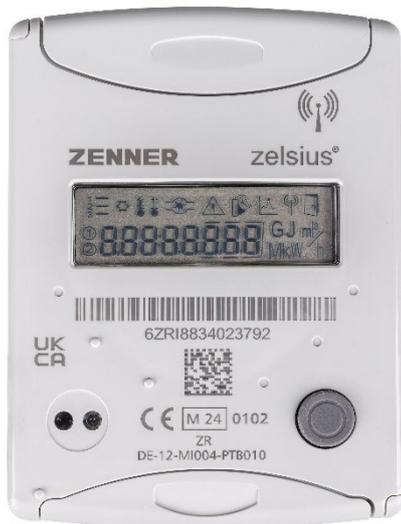


zelsius® C5-IUF

Теплолічильник з ультразвуковим витратоміром
Доступні інтерфейси: M-Bus, бездротовий M-Bus,
LoRa® та 3 імпульсні входи або виходи.

Номинальні витрати: q_p від 0,6 до 10 м³/год.



Теплолічильник (лічильник тепла або холоду) zelsius® C5-IUF працює на основі інноваційної ультразвукової технології, спеціально розробленої для широкого спектра застосувань, найвищу точність та найсучасніші інтерфейси зв'язку для M-Bus, бездротового M-Bus або LoRaWAN®.

Спеціально розроблений для обліку, в тому числі комерційного спожитої теплової енергії в закритих системах тепlopостачання, для індивідуального обліку у багатоквартирних чи комерційних будівлях та системах комунального господарства.

Особливо для теплових пунктів централізованого тепlopостачання із швидкими змінами температури, zelsius® C5-IUF доступний у версії «швидкодіючого лічильника» відповідно до DIN EN 1434-1.

Ультразвукова технологія без рухомих частин забезпечує довготривалу стабільність, нечутливість до забруднень і надійність вимірювання навіть при дуже малих витратах. Ультразвукові витратомірні датчики можуть постійно працювати при температурі теплоносія до 150 °C і оптимально підходять для застосування у системах централізованого тепlopостачання.

Усі важливі дані приладу та показники споживання, такі як значення на контрольні дати, максимальні значення або збережені щомісячні дані за весь строк служби лічильника, викликаються за допомогою лише однієї кнопки.

Завдяки різноманітним опційним інтерфейсам зв'язку, zelsius® C5-IUF гарантує ефективність та точність обліку споживання — незалежно від того, чи це M-Bus, чи радіозв'язок.

Огляд робочих характеристик

- * Доступний у версіях: теплолічильник, комбінований лічильник тепла/холоду
- * Витратомір зі ступенем захисту IP68
- * Мінімальна конструктивна висота
- * Опційно оснащується інтерфейсами M-Bus, бездротовий M-Bus або LoRa®, а також 3 програмованими входами/виходами
- * Сертифікація OMS для wireless M-Bus
- * Може встановлюватися у будь-якому положенні
- * Зберігає щомісячні показання протягом усього строку експлуатації
- * Не потребує прямих вхідних або вихідних ділянок трубопроводу.
- * Розширене збереження максимальних значень теплової потужності, витрати та інших параметрів.
- * Лічильник води відповідає Технічному регламенту засобів вимірювальної техніки, затвердженому постановою КМУ від 24.02.2016 р. №163, нормам ISO 4064:2014, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 та вимогам Директиви ЄС 2014/32/EU.
- * Дозволено до використання в Україні

Журнал даних (Data log)

Річні значення на контрольні дати для теплової енергії: зберігаються протягом усього строку експлуатації для відображення на дисплеї (останні два річні значення на контрольні дати можуть бути зчитані через телеграму даних).

Місячні значення для теплової енергії, а також об'ємів: зберігаються протягом усього строку експлуатації для відображення на дисплеї (останні 24 місячні значення можуть бути зчитані через телеграму даних).

Максимальні значення витрати та теплової потужності: зберігаються як абсолютні значення з моменту введення лічильника в експлуатацію, а також 12 місячних значень — із зазначенням дати та часу.

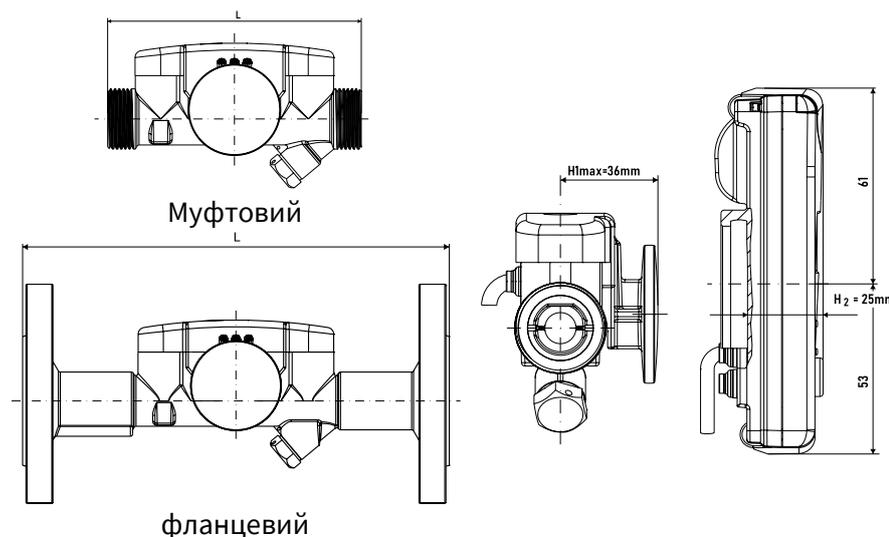
Години роботи з моменту введення лічильника в експлуатацію.

Технічні характеристики теплотічильника ISF

Номінальна об'ємна витрата	q _p	м ³ /год	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10
Максимальна об'ємна витрата	q _s	м ³ /год	1,2	3,0	5,0	7	12	20
Мінімальна об'ємна витрата	q _i	л/год	6Н/12V	15Н/30V	25Н/50V	35Н/70V	60Н/120V	100Н/200V
Перетворювач температури			Pt1000					
Клас точності за ДСТУ EN 1434			2					
Температура теплоносія, °С		°С	0...105 / 0...150					
Діапазон різниці температур		К	3...80 / 3...130					
Робочий тиск, макс.	MAP	бар	16 (муфтове) / 25 (фланцеве)					
Клас втрати тиску при q _p	Δp	bar	0,25					
Мінімальний тиск (для запобігання кавітації)		bar	1 бар при q _p та температурному діапазоні теплоносія 80 К					
Номінальний діаметр	Ду	мм	15	15	20	25	25/32	40
		дюйм	1/2	1/2	3/4	1	1 / 1 1/4	1 1/2
Довжина (без штуцерів)	L	мм	110	110	130	260	260	200/300
Різьба G x B		дюйм	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Різьба штуцера		дюйм	1/2	1/2	3/4	1	1	1 1/4
Довжина (фланцеве приєднання)	L	мм	190	190	190	260	260	300
Номінальний діаметр (фланцеве)	Ду	мм	20	20	20	25	25/32	40

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Ступінь захисту IP: IP54 — обчислювач, IP68 — перетворювач витрати • Положення для встановлення: Будь-яке, включно з орієнтацією “вниз головою” • Місце встановлення: подаючий або зворотний трубопровід • Довжина кабелю до обчислювача: 1,2 м • Збереження даних: 1 раз на добу • Живлення: літієва батарея 3,6 В (різної ємності) • Термін служби батареї: ≥12 років • Теплоносій: вода • Діапазон показників: LCD-дисплей, 8-розрядний + додатковий символ | <ul style="list-style-type: none"> • Температура навколишнього середовища: від +5 °С до +55 °С • Роздільна здатність вимірювання температури: 0,01 °С • Інтервали вимірювання: витрата — 2 с/4 с; температура — 4 с/8 с/16 с/32 с. • Відображення спожитої теплової енергії: стандарт — у МВт·год (MWh); опційно — у кВт·год (kWh) або ГДж (GJ) • Довжина кабелю температурного датчика: 1,5 метру (опційно — 5 метрів) для q_p 0,6...2,5; 5 метрів — для q_p 3,5...10 • Інтерфейси: стандартно — оптичний; опційно — M-Bus, радіо M-Bus та LoRaWAN® |
|--|--|

Креслення лічильника



Типова крива втрати тиску

